

**STUDI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN  
PREEKLAMPSIA BERAT DI INSTALASI RAWAT INAP  
RUMAH SAKIT DAERAH Dr. MOEWARDI SURAKARTA  
TAHUN 2014**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**MUHAMMAD ULIL AMRI  
K 100 100 141**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2015**

**STUDI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN  
PREEKLAMPSIA BERAT DI INSTALASI RAWAT INAP  
RUMAH SAKIT DAERAH Dr. MOEWARDI SURAKARTA  
TAHUN 2014**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai  
derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
di Surakarta**

**Oleh:  
MUHAMMAD ULIL AMRI  
K 100 100 141**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2015**

## PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:

**STUDI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN  
PREEKLAMPSIA BERAT DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH  
SAKIT DAERAH Dr. MOEWARDI SURAKARTA TAHUN 2014**

Oleh:  
**MUHAMMAD ULIL AMRI**  
K 100100141

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada tanggal : 19 Januari 2016

Mengetahui,  
Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Dekan,

  
Azis Saifudin, Ph.D., Apt


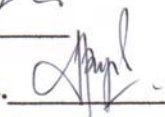

Pembimbing



Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt

Penguji:

1. Zakky Cholisoh, M.Clin.Pharm., Ph.D., Apt
2. Puji Asmini, M.Sc., Apt
3. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt

1.   
2.   
3. 

## DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Saya bersedia dan sanggup menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku apabila terbukti melakukan tindakan pemalsuan data dan plagiasi.

Surakarta, 19 Januari 2016

Peneliti



(Muhammad Ulil Amri)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillah*, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul "Studi Penggunaan Obat Anti Hipertensi pada Pasien Preeklampsia Berat di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Daerah Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014", yang disusun sebagai syarat untuk mencapai derajat Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Azis Saifudin, Ph.D., Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt., selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi dan saran.
3. Ibu Arifah Sri Wahyuni, M.Sc., Apt., selaku pembimbing akademik.
4. Ibu Zakky Cholisoh, M.Clin.Pharm., Ph.D., Apt dan Ibu Puji Asmini, M.Sc., Apt., selaku penguji skripsi.
5. Direktur RSUD Dr. Moewardi Surakarta beserta jajarannya yang telah memberikan izin dan bantuannya pada penulis untuk mengadakan penelitian.
6. Kedua orang tuaku dan saudaraku yang selalu memberikan semangat dan terus mendoakan.

Penulis menyadari akan keterbatasan baik dari segi ilmu maupun penyampaian sehingga skripsi masih jauh dari kata sempurna maka kritik dan saran sangat diharapkan sebagai pedoman dalam kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan bermanfaat dalam perkembangan ilmu farmasi.

Surakarta, 19 Januari 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DEKLARASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Kehamilan .....	3
2. Preeklampsia .....	4
3. Rasionalitas Pengobatan .....	8
E. Landasan Teori .....	9
F. Keterangan Empiris .....	10
BAB II METODE PENELITIAN.....	11
A. Jenis Penelitian .....	11
B. Definisi Operasional Penelitian.....	11
C. Populasi dan Sampel .....	11
D. Alat dan Bahan .....	12
E. Tempat Penelitian.....	12
F. Jalannya Penelitian .....	13
G. Teknik Analisis.....	13
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	14
A. Karakteristik Pasien.....	14

B. Karakteristik Obat .....	18
C. Evaluasi Ketepatan Penggunaan Antihipertensi.....	21
D. Keterbatasan Penelitian .....	23
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	24
A. Kesimpulan.....	24
B. Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	25
LAMPIRAN .....	28

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Rekomendasi Pemberian Antihipertensi untuk Pasien Preeklampsia Berat dan Eklampsia Selama Kehamilan.....	7
Tabel 2.	Distribusi usia pasien preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi tahun 2014.....	14
Tabel 3.	Distribusi Kasus Preeklampsia berat berdasarkan umur serta gravida (G) dan paritas (P) di RSUD Dr. Moewardi tahun 2014 .....	15
Tabel 4.	Usia kehamilan penderita Preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi tahun 2014.....	16
Tabel 5.	Distribusi diagnosis pasien preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014 .....	16
Tabel 6.	Distribusi tekanan darah masuk rumah sakit pasien preeklampsia berat pada pasien ibu hamil di RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	17
Tabel 7.	Distribusi tekanan darah keluar rumah sakit pasien preeklampsia berat pada pasien ibu hamil di RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2014.....	18
Tabel 8.	Distribusi obat-obat yang digunakan pada pasien preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014.....	18
Tabel 9.	Distribusi penggolongan obat utama yang digunakan pada pasien preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014 .....	19
Tabel 10.	Distribusi kombinasi obat antihipertensi yang digunakan pada pasien preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014 .....	20
Tabel 11.	Aspek ketepatan Indikasi Penggunaan Antihipertensi pada Pasien Preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014 .....	21
Tabel 12.	Aspek ketepatan Obat Penggunaan Antihipertensi pada Pasien Preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014 .....	21



Tabel 13. Aspek ketepatan Dosis Penggunaan Antihipertensi pada Pasien Preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014 .....	22
Tabel 14. Aspek ketepatan Pasien Penggunaan Antihipertensi pada Pasien Preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014 .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Identitas pasien rawat inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta dengan kasus Preeklampsia berat selama tahun 2014 .....	28
Lampiran 2.	Penggunaan anti hipertensi pada pasien preeklampsia berat di Rumah Sakit Umum Daerah Dr.Moewardi Surakarta tahun 2014.....	47
Lampiran 3.	Surat Keterangan Penelitian .....	49

## DAFTAR SINGKATAN

ACEI	: <i>Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor</i>
BNF	: <i>British National Formulary</i>
CCB	: <i>Calcium Channel Blocker</i>
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
GFR	: Glomerulus Filtration Rate
HELLP	: Hemolysis Elevated Liver function and Low Platelet
IUFD	: Intra Uterine Fetal Distress
MgSO <sub>4</sub>	: Magnesium Sulfat
NHBPEP	: <i>The National High Blood Pressure Education Program</i>
PEB	: Preeklampsia Berat
POGI	: Perkumpulan Obstetri dan Ginekologi Indonesia
PVR	: <i>Peripheral Vascular Resistance</i>
RL	: Ringer Laktat
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TD	: Tekanan Darah
USG	: Ultrasonografi
WHO	: <i>World Health Organization</i>

## INTISARI

Preeklampsia adalah bentuk hipertensi dalam kehamilan yang didefinisikan sebagai hipertensi disertai proteinuria, merupakan suatu gangguan multisistem yang terjadi setelah usia kehamilan 20 minggu. Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran antihipertensi yang digunakan pada pasien preeklampsia berat dan untuk mengetahui ketepatan antihipertensi preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta ditinjau dari aspek tepat indikasi, tepat obat, tepat pasien dan tepat dosis dengan standar acuan POGI 2006.

Jenis penelitian ini adalah penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian non eksperimental, karena tidak memberikan perlakuan apapun pada subyek penelitiannya. Penelitian dilakukan secara observasional yang datanya diambil secara retrospektif dan dianalisis secara deskriptif non analitik. Sampel yang digunakan adalah pasien preeklampsia berat di RSUD Dr. Moewardi Surakarta dan menggunakan terapi antihipertensi serta memenuhi criteria.

Pada penelitian ini pasien preeklampsia berat pada ibu hamil di RSUD Dr. Moewardi Surakarta mendapatkan terapi antihipertensi nifedipin sebanyak 47 pasien (61,84%), metildopa sebanyak 8 pasien (10,52%), furosemid sebanyak 7 pasien (9,21%), dan captopril sebanyak 4 pasien (5,26%). Pada penelitian ini pasien juga mendapat terapi kombinasi yaitu nifedipin dengan metildopa sebanyak 7 pasien atau 9,21%, nifedipin dengan furosemid sebanyak 4 pasien atau 5,26% dan furosemid dengan captopril sebanyak 4 pasien atau 5,26%.

Dari penggunaan antihipertensi ada 76 pasien ibu hamil yang menderita preeklampsia berat di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2014 yang dianalisis dengan standar acuan POGI tahun 2006 dan BNF 54, didapatkan 49,19% tepat indikasi, 81,35 % tepat obat, 86,44% tepat dosis, 93,22% tepat pasien dan persentase kasus yang pengobatannya rasional adalah 40,67%.

**Kata kunci:** preeklampsia berat, antihipertensi, tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis, tepat pasien.

## ABSTRACT

Preeclampsia is a form of hypertension in pregnancy is defined as hypertension with proteinuria, is a multisystem disorder that occurs after 20 weeks gestation. This study aims to know the description of antihypertensive use in patients with severe preeclampsia and to determine the accuracy of antihypertensive severe preeclampsia in RSUD Dr. Moewardi Surakarta review of aspects of the right indication, the right drug, right patient and the right dose of the reference standard POGI 2006.

The type of research is included in this type of non-experimental research, because it does not give any treatment to the subjects of the study. Research conducted observational data were taken retrospectively and analyzed by descriptive non analytic. The samples used were patient RSUD Dr. Moewardi Surakarta who suffered severe preeclampsia and the use of antihypertensive therapy and met the inclusion criteria specified.

The 76 patients using antihypertensive no pregnant women who suffer severe preeclampsia in Inpatient RSUD Dr. Moewardi Surakarta in 2014 were analyzed with reference standards POGI 2006 and BNF 54, obtained 49.19% meet the criteria for proper indications, 81.35% meet the criteria for proper medication, 86.44% meet the criteria for appropriate dose, 93.22% met the criteria the right of patients and the percentage of cases that rational treatment is 40.67%.

**Keywords:** severe preeclampsia, hypertension, precise indications, the right drug, right dose, right patient.